This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS

ૻ૾ૡ

- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-099612

(43)Dat of publicati n of application: 07.04.2000

(51)Int.Cl.

G06F 19/00 G06F 13/00

(21)Application number: 10-288736

(71)Applicant:

HITACHI LTD

(22)Date of filing:

25.09.1998

(72)Inventor:

IGAWA KUMIKO KOIKE HIROSHI

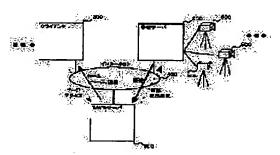
OKAYAMA MASAYA NAMIOKA MIYOKO

(54) METHOD FOR PREPARING ELECTRONIC CATALOG AND SYSTEM THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a client to purchase m rchandise while capturing the situation of an existing shopping cent r and a store by using a network.

SOLUTION: A camera 500 to be controlled by a relay server is set in a shopping center and a store, and camera angle information related with whole images which can be preliminarily photographed by the camera is stored in a DB in a WWW(world wide web) server 100. Th n, when a request for the display of an electronic catalog from a cli nt requires images in a real time, the WWW server retrieves the DB, decides a camera number and camera angle or the like, and transmits a request for the delivery of images to a relay server 200. Th relay server transmits the images obtained by controlling the cam ra to the WWW server, and the WWW server prepares a home page, based on the transmitted images, and transfers it to the clients. Then, the electronic catalog is displayed, and the client can purchase merchandise while moving in the store, and capturing the actual in-store situation by clicking a direction to which the client wants to move or merchandise which the client wants to see on the hom page.



LEGAL STATUS

[Dat of request for examination]

[Dat of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the xaminer's decision of rejection or application converted r gistration]

[Dat of final disposal for application]

[Pat nt number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of r jection]

[Dat of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Pat nt Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-99612 (P2000-99612A)

(43)公開日 平成12年4月7日(2000.4.7)

(51) Int.Cl.7		識別記号	F I	テーマコート*(参考)
G06F	19/00		G06F 15/24	1 0 1
	13/00	351	13/00	3.5.1.G

審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全33 頁)

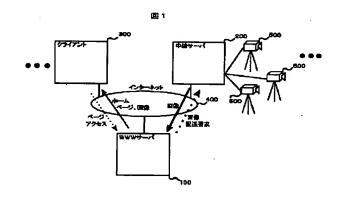
			,
(21)出願番号	特顏平10-288736	(71)出顧人	000005108
			株式会社日立製作所
(22)出顧日	平成10年9月25日(1998.9.25)		東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
		(72)発明者	
			神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番
			株式会社日立製作所システム開発本部内
	·	(72)発明者	·
			神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番
			株式会社日立製作所システム開発本部内
		(74)代理人	100099302
			弁理士 笹岡 茂 (外1名)
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電子カタログ作成方法及びシステム

(57)【要約】

【課題】 ネットワークを用いて、実在する商店街及び店舗内の状況を把握しながら、クライアントが商品の購入を行うことが出来る電子カタログの作成。

【解決手段】 商店街及び店舗内に中継サーバにより制御されるカメラを設置し、予めカメラにより撮影可能な全画像に関するカメラアングル情報等をWWWサーバ内のDBに格納しておき、WWWサーバはクライアントからの電子カタログの表示要求がリアルタイムな画像を必要とする要求の場合には前記DBを検索してカメラ番号、カメラアングル等を決定して画像配送要求を中継サーバに送り、中継サーバはカメラを制御して取得した画像をWWWサーバに送り、WWWサーバは送られた画像に基づきホームページを作成しクライアントに転送し、電子カタログを表示し、ホームページ上の、進みたい方向や見たいものをクリックすることにより、店内を移動し、実際の店内状況を把握して商品購入を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介してクライアントに提供する店舗内の状況を反映した電子カタログ作成方法であって、

ネットワーク上にクライアントと、サーバと、店舗内に 設置された複数のカメラを管理する中継サーバを備え、 前記サーバは前記クライアントから転送された要求がリ アルタイムな画像を必要とする要求である場合にはカメ ラ番号、カメラアングル等を決定して画像配送要求を前 記中継サーバに転送し、該中継サーバは店舗内のカメラ を制御して取得した画像を前記サーバに転送し、該サー バは転送された画像に基づき電子カタログを作成し、前 記クライアントに転送することを特徴とする電子カタロ グ作成方法。

【請求項2】 請求項1記載の電子カタログ作成方法において、

前記クライアントは、前記サーバから転送された画像を 表示し、前記店舗内の次の撮影先を順次指定することに より、前記サーバから順次画像を取得して表示すること により、店舗内を移動し、実在する店舗内の状況を把握 しながら、商品の購入を行えるようにすることを特徴と する電子カタログ作成方法。

【請求項3】 請求項1記載の電子カタログ作成方法において、

前記サーバは、カメラアングル情報DBを備え、前記クライアントから転送された要求に基づき該カメラアングル情報DBを検索し、カメラ番号、カメラアングル等を決定することを特徴とする電子カタログ作成方法。

【請求項4】 請求項3記載の電子カタログ作成方法において.

前記カメラアングル情報DBは、カメラを制御する前記中継サーバの情報を管理するテーブルと、店舗内の各階を写したときの画像のアングル情報を管理するテーブルと、店舗内の陳列棚に陳列されている各商品の商品情報および商品を写したときの画像のアングル情報を管理するテーブルと、商店街にある店舗の位置情報および店舗を写したときの画像のアングル情報を管理するテーブルを有することを特徴とする電子カタログ作成方法。

【請求項5】 ネットワークを介してクライアントに提供する店舗内の状況を反映した電子カタログ作成システムであって、

ネットワーク上にクライアントと、サーバと、店舗内に 設置された複数のカメラを管理する中継サーバを備え、 前記サーバは、前記クライアントから転送された要求が リアルタイムな画像を必要とする要求である場合にはカメラ番号、カメラアングル等を決定して画像配送要求を 前記中継サーバに転送する手段を有し、該中継サーバ は、受信した画像配送要求に基づき店舗内のカメラを制御して画像を取得する手段と、該取得した画像を前記サーバに転送する手段を有し、該サーバは中継サーバから

転送された画像に基づき電子カタログを作成する手段 と、該作成した電子カタログをクライアントに転送する 手段を有することを特徴とする電子カタログ作成システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、電子カタログと呼ばれるネットワーク上に出店した店舗の商品カタログに係り、特に実在する店舗内の状況を把握しながら、ユーザが購入を行うのに好適な電子カタログ作成方法及びシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】インターネットと呼ばれる技術が開発され、不特定多数のユーザが各自の所有するコンピュータを用いて、世界中のホームページと呼ばれるファイルにアクセスすることが可能となった。開発当初のホームページは、テキストデータや図のみを用いたものであったが、ネットワーク技術の発展により、映像や音声などの大容量データを転送することも可能となった。また、インターネットの活用法は、世界中のホームページからの情報取得のためのアクセスにとどまらず、最近では、ネットワークを通して実際に商品を売買する電子商取引も盛んに行われるようになってきた。

【0003】電子商取引の具体的な例としては、特開平8-22498に記載されている「物品検索方法及び装置」と特開平8-190625に記載されている「商品表示装置」がある。前者の「物品検索方法及び装置」では、仮想商店街や、各店舗内の模様を撮影した映像ビデオ及び、各商品の紹介ビデオや製品情報を前もってディスクに格納しておき、ユーザは、それらの情報を用いて、店舗の選択を行いながら、バーチャルショッピングを行うことが出来る。後者の「商品表示装置」では、仮想店舗内の商品紹介用ビデオや製品情報を、前もってディスクに格納しておき、ユーザは、それらの情報を用いて、購入品の組み合わせを考えながら、バーチャルショッピングを行うことが出来る。

【0004】また、インターネットの他の活用例としては、違隔地のユーザが各人の所有するコンピュータを用いて、ビデオカメラやカメラのアングルをコントロールしながら撮影し、インターネットを通して送られてくるそれらの映像や画像を見ることの出来る装置がある。具体的な例としては、特開平9・266548に記載されている「カメラ制御システムおよび装置、およびカメラ制御方法およびメモリ」、特開平10・42279に記載されている「カメラ制御装置及び方法」と特開平10・136246に記載されている「カメラ制御システム、及び眩システムにおけるカメラ管理装置及び方法、及びカメラ制御...」がある。

【0005】一つ目の「カメラ制御システムおよび装 50 置、およびカメラ制御方法およびメモリ」では、画面を

30

見ながら、操作パネル上の各ボタン「上、下、右、左、正面へ」を操作することにより、ネットワーク上の複数のカメラの遠隔操作を可能にしている。また、二つ目の「カメラ制御装置及び情報」では、インターネットで接続されたクライアントが、HTMLファイルの中で、遠隔地のカメラ及び、カメラのアングルを指定することにより、インターネット上の複数のカメラの遠隔操作を可能にしている。更に、三つ目の「カメラ制御システムにおけるカメラ管理装置及び方法、及びカメラ制御…」では、ディスク内のアングル情報を格納しており、撮影中、目的のアングルになるまでは、データの転送を制御することにより、ネットワークに欠ける負担を軽減している。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】電子商取引に関して上述した、「物品検索方法及び装置」や「商品表示装置」を用いた場合には、ディスクに格納されているビデオや製品情報は、過去に取得されたものであり、現在の実状をあらわしていないので、有効性に欠けている。

【0007】また、店舗によっては、日替わりサービスや予定外のタイムサービスを実施するところもあるため、店舗内の状況をリアルタイムに中継出来る手段があることが望ましい。本発明のリアル店舗電子カタログ作成方法及び装置の目的は、上述した問題点を解決し、ユーザが店舗内の状況を把握しながら、商品の購入を行うことが出来るようにすることにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明は、ネットワークを介してクライアントに提供する店舗内の状況を反映した電子カタログ作成方法であり、ネットワーク上にクライアントと、サーバと、店舗内に設置された複数のカメラを管理する中継サーバを備え、前記サーバは前記クライアントから転送された要求がリアルタイムな画像を必要とする要求である場合にはカメラ番号、カメラアングル等を決定して画像配送要求を前記中継サーバに転送し、該中継サーバに転送し、該サーバは転送された画像に基づき電子カタログを作成し、前記クライアントに転送するようにしている。

【0009】また、前記クライアントは、前記サーバから転送された画像を表示し、前記店舗内の次の撮影先を順次指定することにより、前記サーバから順次画像を取得して表示することにより、店舗内を移動し、実在する店舗内の状況を把握しながら、商品の購入を行えるようにしている。

【0010】また、前記サーバは、カメラアングル情報 DBを備え、前記クライアントから転送された要求に基 づき該カメラアングル情報DBを検索し、カメラ番号、 カメラアングル等を決定するようにしている。

【0011】また、前記カメラアングル情報DBは、カ

メラを制御する前記中継サーバの情報を管理するテーブルと、店舗内の各階を写したときの画像のアングル情報を管理するテーブルと、店舗内の陳列棚に陳列されている各商品の商品情報および商品を写したときの画像のアングル情報を管理するテーブルと、商店街にある店舗の位置情報および店舗を写したときの画像のアングル情報を管理するテーブルを有するようにしている。

【0012】また、ネットワークを介してクライアントに提供する店舗内の状況を反映した電子カタログ作成システムであり、ネットワーク上にクライアントと、サーバと、店舗内に設置された複数のカメラを管理する中継サーバを備え、前記サーバは、前記クライアントから転送された要求がリアルタイムな画像を必要とする要求である場合にはカメラ番号、カメラアングル等を決定して画像配送要求を前記中継サーバに転送する手段を有し、該中継サーバは、受信した画像配送要求に基づき店舗内のカメラを制御して画像を取得する手段と、該取得した画像を前記サーバに転送する手段を有し、該サーバは中継サーバから転送された画像に基づき電子カタログを作成する手段と、該作成した電子カタログをクライアントに転送する手段を有するようにしている。

[0013]

【発明の実施の形態】以下、この発明の第1実施例を説 明する。図1はこの発明に関わる電子カタログ作成方法 を行っている電子商取引システムの一実施例を示す図で ある。本実施例では、電子商取引において用いられる電 子カタログの有効性を高めるために、WWW (World Wid e Web) サーバ100、複数のカメラ500を管理している中継 サーバ200とクライアント300が、インターネット400を 介して接続されている。クライアント300は、WWWサ ーバ100上のホームページへのアクセスを行い、WWW サーバ100から送られてくるホームページを画面に表示 する。WWWサーバ100は、クライアント300から要求さ れたホームページを作成し、要求元のクライアント300 に転送する。この時、クライアント300から要求された ホームページがリアルタイムな画像を必要とする場合 は、カメラ番号や該カメラのアングル等を決定し、該当 する中継サーバ200に画像配送要求を発行し、中継サー バ200から画像を取得すると、ホームページを作成し て、要求元のクライアント300に転送する。中継サーバ2 00は、上記のように、WWWサーバ100から要求された アングルの画像を撮影し、WWWサーバ100に転送す る。また、クライアント300から要求されたホームペー ジが商品情報を掲載する必要がある場合は、WWWサー バ100付属のDB等を検索して、情報を取得し、ホーム ページを作成して、要求元のクライアント300に転送す る。

【0014】以下において、図2のフローチャート図を用いて、WWWサーバ100、中継サーバ200と、クライア 50 ント300間の処理の概要を説明する。ステップ601で、ク

ライアント300は、WWWサーバ100上のホームページへ のアクセスを行い、後に、ステップ608、609で、WWW サーバ100から転送されてきたホームページを画面に表 示する。WWWサーバ100は、ステップ602で、クライア ント300からの要求を受信し、ステップ607で、ホームペ ージを作成し、ステップ608で、要求元のクライアント3 00に転送する。この時、クライアント300から要求され たホームページが通常のホームページの場合は、ディス クからHTMLファイルを読み出し、要求元のクライアント 300に転送する。また、クライアント300から要求された ホームページがリアルタイムな画像を必要とする場合 は、ステップ604で、カメラ番号やアングル等を決定 し、該当する中継サーバ200にアングル情報と画像配送 要求を発行して、中継サーバ200から画像を取得後、ス テップ607で、ホームページを作成して、ステップ608 で、要求元のクライアント300に転送する。更に、クラ イアント300から要求されたホームページが商品情報を 掲載するホームページの場合、ステップ603で、WWW サーバ100に接続されているDB等より、該商品の商品 情報を検索し、ステップ607で、ホームページを作成し て、ステップ608で、要求元のクライアント300に転送す る。ステップ605で、WWWサーバ100からアングル情報 と画像配送要求を受けた中継サーバ200は、指定された カメラで、指定されたアングルの画像を撮影後、要求元 のWWWサーバ100に転送する。以上より、クライアン ト300は、ホームページ上に表示されている画像を見る ことによって、店舗内及び、陳列されている商品の様子 を知ることが出来る。また、ホームページに表示されて いる画像は、クライアント300のページアクセス要求が あるたびに撮影されるため、店舗内の状況をリアルタイ ムに反映している。

【0015】以下において、図1に示したWWWサーバ 100、中継サーバ200と、クライアント300内の構成及び 処理について説明する。図3は本実施例内のWWWサー バ100の構成図である。クライアント300が、ブラウザ上 で、店舗内の状況を把握しながら、店舗内を仮想的に移 動し、商品の購入が出来るように、WWWサーバ100 は、制御プログラム101、WWWサーバプログラム102、 リアル店舗電子カタログ作成プログラム103、カメラア ングル決定プログラム104、商品情報取得プログラム10 5、画像配送要求発行プログラム106と、画像取得プログ ラム107から構成されている。WWWサーバ100内の制御 プログラム101は、起動時に、WWWサーバプログラム1 02、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103、カメ ラアングル決定プログラム104、商品情報取得プログラ ム105、画像配送要求発行プログラム106と、画像取得プ ログラム107を起動する。WWWサーバ100内のWWWサ ーバプログラム102は、クライアント300からホームペー ジへのアクセスが行われると、リアル店舗電子カタログ 作成プログラム103にホームページ作成要求を発行し、

その後、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103から、作成したホームページを取得し、クライアント300内のWWWブラウザ301に配送する。WWWサーバ100内のリアル店舗電子カタログ作成プログラム103は、CGI(Common Gateway Interface)機能を持ったプログラムで、上記のように、WWWサーバプログラム102からホームページ作成要求を取得し、ホームページを作成した後、WWWサーバプログラム102に通知する。

【0016】ホームページ作成に際し、作成要求されたホームページが通常のホームページの場合は、ディスクからHTMLファイルを読み出して、ホームページを作成する。また、作成要求されたホームページが、商店街や店舗内のリアルタイムな画像を含むホームページの場合は、カメラアングル決定プログラム104にカメラ番号やアングル等のアングル情報取得要求を発行し、アングル情報を取得後、画像配送要求発行プログラム106にアングル情報と画像配送要求を発行し、その後、画像取得プログラム107から画像を取得して、アングル情報や画像を用いて、ホームページを作成する。更に、作成要求されたホームページが、商品情報を掲載するホームページの場合は、商品情報取得プログラム105に商品情報取得要求を発行し、該商品情報取得後、ホームページを作成する。

【0017】WWWサーバ100内のカメラアングル決定 プログラム104は、各商店街を中継する中継サーバの [Pアドレスを管理する中継サーバ管理テーブル110、店 舗内の入口や各階を天井からカメラで写した場合のアン グル情報及び、該画像上の特定の位置をクリックした時 に、次、表示する画像(例えば、ある売り場の上からの 見取り図において、ある陳列棚をクリックしたら、その 陳列棚を正面から撮影した画像)を定めている見取り図 情報管理テーブル111、陳列棚上に陳列されている各商 品をカメラで写した場合のアングル情報及び、該画像上 に写っている商品の情報を管理する(例えば、画像内の ある商品をクリックしたら、その商品の商品IDを取得 出来、そのIDから商品情報も取得可能) 陳列棚情報管 理テーブル112と、商店街の全景をカメラで写した場合 のアングル情報及び、該画像上の特定の位置をクリック した時に、次、表示する画像(例えば、商店街の全景を 写した画像において、ある店舗をクリックした場合は、 その店舗の入口を正面から撮影した画像、また、アング ルを上・下・左・右・ズームに変えるボタンをクリック した場合は、アングルをそのように変えて、商店街を撮 影した時の画像)を定めている街並み情報管理テーブル 113とを有し、上記のように、リアル店舗電子カタログ 作成プログラム103からアングル情報取得要求を受ける と、クライアント300から要求されたホームページの種 類に応じて、対応するテーブルを検索し、カメラ番号や アングルを決定して、リアル店舗電子カタログ作成プロ 50 グラム103に該アングル情報を通知する。

【0018】WWWサーバ100内の商品情報取得プログラム105は、店舗で販売する全商品の商品情報を管理する商品情報管理テーブル115を有し、上記のように、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103から商品情報取得要求を受けると、前記商品情報管理テーブルより、該当する商品の商品情報を検索し、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103に商品情報を通知する。

【0019】WWWサーバ100内の画像配送要求発行プログラム106は、上記のように、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103からアングル情報と画像配送要求を受けると、該当するアングルを管理する中継サーバ200内の画像配送要求受付プログラム202に画像配送要求を発行する。

【0020】WWWサーバ100内の画像取得プログラム107は、上記において、画像配送要求プログラム106が要求した画像を、中継サーバ200から取得し、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103に通知する。

【0021】図4は、本実施例内の中継サーバ200の構 成図である。WWWサーバ100が、クライアント300に商 店街や店舗内のリアルタイムな画像を転送できるよう に、中継サーバ200は、制御プログラム201、画像配送要 求受付プログラム202、カメラ制御プログラム203と、画 像配送プログラム204から構成されている。中継サーバ2 00内の制御プログラム201は、起動時に、画像配送要求 受付プログラム202、カメラ制御プログラム203と、画像 配送プログラム204を起動する。中継サーバ200内の画像 配送要求受付プログラム202は、上記のように、WWW サーバ100内の画像配送要求発行プログラム106から画像 配送要求を取得すると、カメラ制御プログラム203に画 像取得要求を発行する。中継サーバ200内のカメラ制御 プログラム203は、上記のように、画像配送要求受付プ ログラム202が要求した画像を取得するために、アング ル情報に該当するカメラ400からの画像取得を開始す る。カメラ400からの画像を取得すると、画像配送プロ グラム204に画像取得完了を通知する。中継サーバ200内 の画像配送プログラム204は、上記のように、カメラ制 御プログラム203から画像取得完了を通知されると、W WWサーバ100内の画像取得プログラム107に画像を配送 する。

【0022】図5は、本実施例内のクライアント300の 構成図である。クライアント300は、WWWサーバ100上 のホームページ302へのアクセスを、WWWブラウザ301 を通して行っており、前記WWWブラウザ301上でアク セスしたホームページ302を見ることが出来る。

【0023】以上より、上述したWWWサーバ100、中継サーバ200と、クライアント300間の処理によって、クライアント300は、WWWブラウザ301上に表示されたホームページ302の特定領域をクリックすることにより、商店街及び店舗内で進みたい方向または、見たいものを撮影した画像を、新しく転送されてくるホームページ30 50

2上で見ることが出来る。また、それらの画像は、クライアント300がホームページ302へのアクセスを行うたびに撮影されるため、商店街及び店舗内の現在の状況を反映している。

【0024】図6は、クライアント300内のWWWブラウザ301の処理及び、表示するホームページ302を示した図である。クライアント300は、WWWブラウザ301を通してホームページ302を見ることが出来、また、該ホームページ302上の特定の領域をクリックすることにより、WWWブラウザ301は、WWWサーバ100内のWWWサーバプログラム102にホームページアクセスを行い、該WWWサーバプログラム102から送られてくる次のホームページ302を見ることが出来る。

【0025】次に、図7は、WWWサーバ100内のWW Wサーバプログラム102と、リアル店舗電子カタログ作 成プログラム103の処理を示す図である。クライアント3 00からホームページアクセスを受けているWWWサーバ 100内のWWWサーバプログラム102は、リアル店舗電子 カタログ作成プログラム103にホームページ作成要求を 発行する。ホームページ作成要求を受けたリアル店舗電 子カタログ作成プログラム103は、要求されたホームペ ージが、通常のホームページの場合は、ディスク405か らHTMLファイルを読み出し、ホームページを作成し て、WWWサーバ100内のWWWサーバプログラム102に 転送する。また、要求されたホームページが、リアルタ イムな画像を必要とするホームページの場合は、WWW サーバ100内のカメラアングル決定プログラム104に、ア ングル情報取得要求を発行して、アングル情報を取得 し、WWWサーバ100内の画像配送要求プログラム106に アングル情報と画像配送要求を発行し、画像取得プログ ラム107から画像取得通知を受けると、ホームページを 作成して、WWWサーバ100内のWWWサーバプログラ ム102に転送する。更に、要求されたホームページが、 商品情報を表示するホームページの場合は、WWWサー バ100内の商品情報検索プログラム105に商品情報取得要 求を発行し、商品情報取得後、ホームページを作成し て、WWWサーバ100内のWWWサーバプログラム102に 転送する。

【0026】上記処理において、WWWサーバ100内のWWWサーバプログラム102からホームページ作成要求を受けたリアル店舗電子カタログ作成プログラム103の詳細処理を図11のパッド図を用いて説明する。当プログラム103は、要求されたホームページの種類を判定し、ホームページを作成した後、WWWサーバプログラム102に転送するプログラムである。リアル店舗電子カタログ作成プログラム103は、制御プログラム101が終了するまで、以下の処理を繰り返す。ステップ1030で、WWサーバプログラム102から、ホームページ作成要求を受けた場合、その要求されたホームページが、通常のホームペー

ジの場合は、通常のホームページ作成ステップ (ステッ プ1031)を行い、また、要求されたホームページが、リ アルタイムな画像を含むホームページの場合は、リアル タイムな画像のホームページ作成ステップ (ステップ10 32) を行い、更に、要求されたホームページが、商品情 報を表示するホームページの場合は、商品情報を表示す るホームページ作成ステップ(ステップ1033)を行う。 【0027】次に、上記において述べたリアル店舗電子 カタログ作成プログラム103内の3処理を図12、図13 と、図14を用いて説明する。図12に示すように、リ アル店舗電子カタログ作成プログラム103が、通常のホ ームページを作成する要求を受けた場合、ステップ1031 0で、ディスク405からHTMLファイルを読み込み、ス テップ10311で、ホームページを作成し、ステップ10312 で、WWWサーバプログラム102に作成したホームペー ジを転送する。

【0028】図13に示すように、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103が、リアルタイムな画像を含むホームページを作成する要求を受けた場合、ステップ10320で、WWWサーバ100内のカメラアングル決定プログラム104に撮影すべき画像のアングル情報取得要求を発行し、ステップ10321で、該プログラム104からアングル情報を取得したら、ステップ10322で、WWWサーバ100内の画像配送要求発行プログラム106に上記において取得したアングル情報と画像配送要求を発行し、ステップ10323で、画像取得プログラム107から画像を取得したら、10324で、ホームページを作成し、ステップ10325で、WWWサーバプログラム102に作成したホームページを転送する。

【0029】図14に示すように、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103が、商品情報を表示するホームページを作成する要求を受けた場合、ステップ10330で、WWWサーバ100内の商品情報取得プログラム105に商品情報取得要求を発行し、ステップ10331で、該プログラム105から商品情報を取得したら、ステップ10332で、ホームページを作成し、ステップ10333で、WWWサーバプログラム102に作成したホームページを転送する。

【0030】以上より、WWWサーバプログラム102から作成要求された、商店街や店舗内のリアルタイムな画像も、ホームページに埋め込み、クライアント300側のWWWブラウザ301で見ることが出来るので、クライアント300は、店舗内の状況を把握しながら、商品の購入を行うことが出来る。

【0031】ここで、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103内の前記1033ステップにおいて商品情報を取得した商品情報取得プログラム105の詳細処理を図15のパッド図を用いて説明する。当プログラム105は、指定された商品の商品情報を商品情報DB109から取得するプログラムである。図8は、商品情報取得プログラム

105の処理及び、使用する商品情報テーブル115の構成図である。図8に示すように、商品情報テーブル115は、商品ID(1151)、店舗名(1152)、商品名(1153)、値段(1154)、製造元(1155)、原材料(1156)、サイズ(1157)と、写真の情報(1158)とから構成されており、店舗内で販売している全商品の商品情報を格納するために用いられる。

10

【0032】商品情報取得プログラム105の詳細処理を 図15のパッド図を用いて説明する。当プログラム105 は、指定された商品の商品情報を商品情報 DB109から 検索して、取得するためのプログラムである。図15内 の参照番号1151~1158は、図8内の商品情報テーブル11 5内の要素の参照番号に相当する。商品情報取得プログ ラム105は、制御プログラム101が終了するまで、以下の 処理を繰り返す。まず、ステップ1050で、商品情報取得 プログラム105がリアル店舗電子カタログ作成プログラ ム103から商品情報取得要求を受けた場合、ステップ105 1で、商品情報DB109内の商品情報テーブル115から商 品 I D (1151) が選択した商品 I Dに該当するレコード を検索し、店舗名(1152)、商品名(1153)、値段(11 54) 、製造元(1155)、原材料(1156)、サイズ(115 7) と写真の情報(1158) をワークエリアに格納する。 その後、ステップ1052で、ワークエリアから、店舗名 (1152) 、商品名(1153)、値段(1154)、製造元(11 55) 、原材料(1156)、サイズ(1157)と、写真の情報 (1158) を読み出し、商品情報として、リアル店舗電子 カタログ作成プログラム103に通知する。以上より、ク ライアント300は商品購入時に、選択した商品の詳細情 報を見ることが出来る。

【0033】また、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103内の前記1032ステップにおいてカメラアングル情報を決定したカメラアングル決定プログラム104の詳細処理を図16のパッド図を用いて説明する。当プログラム104は、指定された画像のカメラ番号とアングル情報をカメラアングル情報DB108から取得し、決定するプログラムである。図9は、カメラアングル決定プログラム104の処理及び、使用する中継サーバ管理テーブル10、見取り図情報管理テーブル111、陳列棚情報管理テーブル112と、街並み情報管理テーブル113の構成図である。図9に示すように、中継サーバ管理テーブル110は、街名(1101)と、中継サーバ200のIPアドレス(1102)とから構成されており、各商店街を中継しているカメラ500を制御する中継サーバ200の情報を管理するために用いられる。

【0034】また、見取り図情報管理テーブル111は、 画像ID(1111)、街名(1112)、店名(1113)、店舗 内の何階の見取り図かを示している階情報(1114)、こ の画像のアングル情報(1115)、この店舗の入口階情報 (1116)と、画像上の位置とそこがクリックされた時に 50 表示される画像のID情報(1117)とから構成されてお り、店舗内の各階を天井から写した時の画像のアングル 情報を管理するために用いられる。

【0035】また、陳列棚情報管理テーブル112は、画像ID(1121)、上ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1122)、左ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1123)、下ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1124)、右ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1125)、ズームボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1126)、この画像のアングル情報(1127)と、画像上の位置とそこに表示されている商品の商品ID(1128)とから構成されており、店舗内の陳列棚に陳列されている各商品の商品情報を管理するために用いられる。

【0036】更に、街並み情報管理テーブル113は、画像ID(1131)、街名(1132)、上ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1133)、左ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1134)、下ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1135)、右ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1136)、ズームボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1137)、この画像のアングル情報(1138)、この街のデフォルト画像であるかどうかの識別(1139)と、画像上の位置とそこに表示されている店舗の入口画像の画像ID(1140)とから構成されており、商店街にある店舗の位置情報を管理するために用いられる。

【0037】カメラアングル決定プログラム104の詳細処理を図16のパッド図を用いて説明する。当プログラム104は、指定された画像のカメラアングル情報をカメラアングル情報DB108から検索して、取得するためのプログラムである。図16内の参照番号1101~1102、11 3011~1117、1121~1128及び、1131~1140は、それぞれ、図9内の中継サーバ管理テーブル110、見取り図情報管理テーブル111、陳列棚情報管理テーブル112と、街並み情報管理テーブル113内の要素の参照番号に相当する。

【0038】カメラアングル決定プログラム104は、制 御プログラム101が終了するまで、以下の処理を繰り返 す。まず、ステップ1040で、カメラアングル決定プログ ラム104がリアル店舗電子カタログ作成プログラム103か ら、カメラアングル情報取得要求を受けた場合、ステッ プ1041で、その要求の内容を判定する。要求内容が、あ る街並みのアングル情報取得要求の場合は、街並みのア ングル情報決定ステップ(ステップ1042)を行い、街中 の移動のためのアングル情報取得要求の場合は、街中の 移動に関するアングル情報決定ステップ (ステップ104 3)を行い、ある店舗の入口のアングル情報取得要求の 場合は、店舗入口のアングル情報決定ステップ (ステッ プ1044)を行い、店舗内見取り図のアングル情報取得要 求の場合は、店舗内見取り図のアングル情報決定ステッ プ(ステップ1045)を行い、更に、売り場内の移動のた めのアングル情報取得要求の場合は、売り場内移動に関

するアングル情報決定ステップ (ステップ1046) を行う。

12

【0039】次に、上記において述べたカメラアングル 決定プログラム104内の5処理を図17、図18、図1 9、図20と、図21を用いて説明する。図17に示す ように、カメラアングル決定プログラム104が、ある街 並みのアングル情報取得要求を受けた場合、ステップ10 420で、カメラアングル情報DB108内の中継サーバ管理 テーブル110から、街名(1101)が選択した街名に該当 するレコードを検索し、 I Pアドレス (1102) をワーク エリアに格納する。次に、ステップ10421で、カメラア ングル情報DB108内の街並み情報管理テーブル113か ら、街名(1132)が選択した街名で、その街のデフォル ト画像である (1139) レコードを検索し、画像 I D (11 31)、上ボタンを押したときに表示する画像の画像 I D (1133)、左ボタンを押したときに表示する画像の画像 ID(1134)、下ボタンを押したときに表示する画像の 画像 I D (1135) 、右ボタンを押したときに表示する画 像の画像 I D (1136)、ズームボタンを押したときに表 20 示する画像の画像 I D (1137) 、画像のアングル情報 (1138) と、画像上の位置とそこに表示されている店舗 の入口画像の画像 I D (1140) をワークエリアに格納す る。ステップ10422で、ワークエリアから、IPアドレ ス(1102)、画像 I D(1131)、街名(1132)、上ボタ ンを押したときに表示する画像の画像 ID (1133) 、左 ボタンを押したときに表示する画像の画像 ID (113 4)、下ボタンを押したときに表示する画像の画像 I D (1135) 、右ボタンを押したときに表示する画像の画像 ID (1136)、ズームボタンを押したときに表示する画 像の画像 I D (1137) 、画像のアングル情報 (1138) と、画像上の位置とそこに表示されている店舗の入口画 像の画像 ID(1140)を読み出し、リアル店舗電子カタ ログ作成プログラム103に通知する。

【0040】図18に示すように、カメラアングル決定 プログラム104が、街中の移動のためのアングル情報取 得要求を受けた場合、ステップ10430で、カメラアング ル情報DB108内の街並み情報管理テーブル113から、画 像ID(1131)が選択した画像IDであるレコードを検 索し、街名(1132)、上ボタンを押したときに表示する 画像の画像 I D (1133) 、左ボタンを押したときに表示 する画像の画像ID(1134)、下ボタンを押したときに 表示する画像の画像 I D (1135) 、右ボタンを押したと きに表示する画像の画像 I D (1136) 、 ズームボタンを 押したときに表示する画像の画像 ID (1137)、画像の アングル情報(1138)と、画像上の位置とそこに表示さ れている店舗の入口画像の画像 ID (1140) をワークエ リアに格納する。ステップ10431で、ワークエリアか ら、画像 I D (1131) 、街名 (1132) 、上ボタンを押し たときに表示する画像の画像 ID (1133)、左ボタンを 押したときに表示する画像の画像 ID (1134)、下ボタ

50

ンを押したときに表示する画像の画像 I D (1135)、右ボタンを押したときに表示する画像の画像 I D (1136)、ズームボタンを押したときに表示する画像の画像 I D (1137)、画像のアングル情報 (1138)と、画像上の位置とそこに表示されている店舗の入口画像の画像 I D (1140)を読み出し、リアル店舗電子カタログ作成プログラム103に通知する。

【0041】図19に示すように、カメラアングル決定 プログラム104が、ある店舗の入口のアングル情報取得 要求を受けた場合、ステップ10440で、カメラアングル 情報DB108内の見取り図情報管理テーブル111から、画 像 I D (1111) が選択した画像 I Dであり、店舗内の見 取り図があらわしている階情報 (1114) がENTであるレ コードを検索し、街名(1112)、店名(1113)、アング ル情報(1115)、店舗の入口階情報(1116)と、画像上 の位置とそこがクリックされた時に表示される画像のI D情報(1117)をワークエリアに格納する。ステップ10 441で、ワークエリアから、画像ID(1111)、街名(111 2) 、店名 (1113) 、店舗内の見取り図があらわしてい る階情報(1114)、アングル情報(1115)、店舗の入口 階情報(1116)と、画像上の位置とそこがクリックされ たときに表示される画像の画像ID(1117)を読み出し、 リアル店舗電子カタログ作成プログラム103に通知す る。

【0042】図20に示すように、カメラアングル決定 プログラム104が、店舗内見取り図のアングル情報取得 要求を受けた場合、ステップ10450で、カメラアングル 情報DB108内の見取り図情報管理テーブル111から、画像 ID (1111) 、街名 (1112) と店名 (1113) が、それぞ れ、選択された画像ID、街名、店名と一致し、店舗内の 見取り図があらわしている階情報(1114)が該当する階 であるレコードを検索し、画像ID (1111) 、街名 (111 2)、店名(1113)、店舗内の見取り図があらわしてい る階情報(1114)、アングル情報(1115)、店舗の入口 階情報(1116)と、画面上の位置とそこがクリックされ たときに表示される画像の画像ID (1117) をワークエリ アに格納する。ステップ10451で、ワークエリアから、 画像ID(1111)、街名(1112)、店名(1113)、店舖内 の見取り図があらわしている階情報 (1114)、アングル 情報(1115)、店舗の入口階情報(1116)と画面上の位 置とそこがクリックされたときに表示される画像の画像 ID (1117) を読み出し、リアル店舗電子カタログ作成プ ログラム103に通知する。

【0043】図21より、カメラアングル決定プログラム104が、売り場内の移動のためのアングル情報取得要求を受けた場合、ステップ10460で、カメラアングル情報DB108内の陳列棚情報管理テーブル112から、画像ID(1121)が選択した画像IDであるレコードを検索し、上ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1122)、左ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1122)

14 3) 、下ボタンを押したときに表示する画像の画像ID (1 124) 、右ボタンを押したときに表示する画像の画像ID (1125)、ズームボタンを押したときに表示する画像の 画像ID (1126) 、アングル情報 (1127) と、画面上の位 置とそこに表示されている商品のID情報 (1128) をワー クエリアに格納する。ステップ10461で、ワークエリア から、画像 I D (1121) 、上ボタンを押したときに表示 する画像の画像ID(1122)、左ボタンを押したときに表 示する画像の画像ID(1123)、下ボタンを押したときに 表示する画像の画像ID(1124)、右ボタンを押したとき に表示する画像の画像ID (1125) 、ズームボタンを押し たときに表示する画像の画像ID(1126)、アングル情報 (1127) と、画面上の位置とそこに表示されている商品 のID情報(1128)を読み出し、リアル店舗電子カタログ 作成プログラム103に通知する。

【0044】以上より、カメラアングル情報DB108内に中継サーバ管理テーブル110、見取り図管理情報テーブル111、陳列棚情報管理テーブル112と、街並み情報管理テーブル113等の各種テーブルを設けて、カメラアングル決定プログラム104によって、次に撮影する画像のアングルを決定することにより、クライアント300は、実在する店舗内を移動しているように、中の状況を把握しながら、商品の購入を行うことが出来る。

【0045】また、図10は、WWWサーバ100内の画 像配送要求発行プログラム106と、画像取得プログラム1 07と、中継サーバ200内の画像配送要求受付プログラム2 02、カメラ制御プログラム203と、画像配送プログラム2 04の処理を示した図である。前記において、リアル店舗 電子カタログ作成プログラム103からアングル情報と画 像配送要求を受けた画像配送要求発行プログラム106 は、該当するカメラ500を制御する中継サーバ200内の画 像配送要求受付プログラム202に画像配送要求を発行す る。前記画像配送要求受付プログラム202は、カメラ制 御プログラム203に画像配送要求を発行し、該要求を受 け付けた前記カメラ制御プログラム203は、該当するカ メラ500から画像の取得を行い、取得後、画像配送プロ グラム204に画像取得完了を通知する。前記画像配送プ ログラムは204は、取得した画像をWWWサーバ100内の 画像取得プログラム107に配送する。

40 【0046】以下において、上記に記した各プログラムの詳細処理を記す。リアル店舗電子カタログ作成プログラム103から、画像配送要求を受けた画像配送要求発行プログラム106の詳細処理を、図22のパッド図を用いて説明する。当プログラムは、中継サーバ200内の接続要求受付プログラム202への画像配送要求を発行するプログラムである。画像配送要求発行プログラム106は、制御プログラム101が終了するまで以下の処理を繰り返す。ステップ1060で、リアルタイム電子カタログ作成プログラム103から画像配送要求を受けた場合は、ステップ1061で、該当する中継サーバ200内の画像配送要求受

付プログラム202に画像配送要求を発行する。

【0047】上記において、WWWサーバ100内の画像配送要求発行プログラム106から画像配送要求を受けた中継サーバ200内の画像配送要求受付プログラム202の詳細処理を、図23のパッド図を用いて説明する。当プログラムは、WWWサーバ100からの画像配送要求を受け付けるプログラムである。画像配送要求受付プログラム202は、制御プログラム201が終了するまで、以下の処理を繰り返す。ステップ2020で、WWWサーバ100内の画像配送要求発行プログラム106から、画像配送要求を受けた場合、ステップ2021で、カメラ制御プログラム203に画像取得要求を発行する。

【0048】上記において、画像配送要求受付プログラム202から画像配送要求を受けたカメラ制御プログラム203の詳細処理を、図24のパッド図を用いて説明する。当プログラムは、中継サーバ200に接続されている複数のカメラを制御するプログラムである。カメラ制御プログラム203は、制御プログラム201が終了するまで、以下の処理を繰り返す。ステップ2030で、画像配送要求受付プログラム202から、画像配送要求を受けた場合、ステップ2031で、該当するカメラ500から画像取得を開始する。ステップ2032で、カメラ500から画像取得が成功した場合、ステップ2033で、画像配送プログラム204に画像取得完了を通知する。

【0049】上記において、カメラ制御プログラム203から画像取得完了を通知された画像配送プログラム204の詳細処理を、図25のパッド図を用いて説明する。当プログラムは、WWWサーバ100内の画像取得プログラム107に、カメラ500から取得した画像を配送するプログラムである。画像配送プログラム204は、制御プログラム201が終了するまで、以下の処理を繰り返す。ステップ2040で、カメラ制御プログラム203から、画像取得完了通知を受けた場合、ステップ2041で、WWWサーバ100内の画像取得プログラム107に画像を配送する。

【0050】上記において、中継サーバ200内の画像配 送プログラム204から画像を転送されたWWWサーバ100 内の画像取得プログラム107の詳細処理を図26のパッ ド図を用いて説明する。当プログラムは、中継サーバ20 0から配送されてきた画像をWWWサーバ100内に取得す るためのプログラムである。画像取得プログラム107 は、制御プログラム101が終了するまで、以下の処理を 繰り返す。ステップ1070で、中継サーバ200内の画像配 送プログラム204から、画像の配送が終了したら、ステ ップ1071で、リアル店舗電子カタログ作成プログラム10 3に画像を渡す。以上より、WWWサーバ100が中継サー バ200から画像を取得することが出来る。 上述したよ うに、本実施例によれば、クライアント300が、ホーム ページ302上に埋め込まれている商店街及び店舗内の画 像において、進みたい方向や見たいものをクリックする と、WWWサーバ100で、カメラアングル情報DB108や 50 商品情報DB109が検索され、次に表示されるはずの画像、撮影するカメラの番号及び、アングル情報等が検出され、中継サーバ200からの画像取得を行い、画像取得が完了したら、ホームページ302を作成して、要求元クライアント300に配送しているので、クライアント300

は、商店街及び店舗内を撮影した画像により、現在の実状を把握出来る。また、WWWサーバ100内にDBを設けたことにより、ホームページ203上をクリックして、商店街及び店舗内を移動するように画像を変化させなが

16

間店街及び店舗内を移動するように画像を変化させなか 10 ら、商品の購入を行うことが出来る。

【0051】本実施例における各プログラムの間の処理 については、上記において説明してきたが、以下では、 本実施例におけるホームページの実現例とHTMLファイル の記述例を示しながら、実現の方法について説明する。 図27は、本実施例における電子カタログ用ホームペー ジの実現例である。ホームページ3020は、本発明の電子 カタログのログイン画面例である。ここで、 ENTER" ボタンをクリックすると、WWWサーバ100に接続して いるディスク405から商店街一覧を表示するHTMLファイ ルが読み出され、ホームページ3021として、クライアン ト300に配送される。ここで、例えば、"A街"を選択す ると、WWWサーバ100において、前記した図11、図 13、図16、図17のステップが実行され、A街商店 街の全景を写した画像が埋め込まれたホームページ3022 が、表示される。この時、表示されている画像は、"A 街"選択後に、WWWサーバ100内でアングル情報が取 得され、中継サーバ300を通してカメラ500が撮影した画 像を埋め込んだものである。

【0052】このホームページ3022上の"上"、" 下"、"右"、"左"ボタンを選択すると、WWWサーバ100において、前記した図11、図13、図16、図18のステップが実行され、WWWサーバ100内でアングル情報が取得され、中継サーバ300を通してカメラ500が撮影したA街全景のアングルを上、下、右、または、左に変えて撮影した画像を埋め込んだホームページ3022が、クライアント300のWWWブラウザ302上に表示される。更に、ホームページ3022上に埋め込まれている画像上の店舗をクリックすると、WWWサーバ100内におて、前記した図11、図13、図16、図19のステップが実行され、アングル情報が取得され、中継サーバ300を通してカメラ500が撮影した該店舗入口の画像を埋め込んだホームページ3023が、クライアント300のWWWブラウザ302上に表示される。

【0053】ホームページ3023上に埋め込まれている画像上の店舗の入口をクリックすると、WWWサーバ100内におて、前記した図11、図13、図16、図20のステップが実行され、アングル情報が取得され、中継サーバ300を通してカメラ500が撮影した該店舗入口のある階の天井からの見取り図画像を埋め込んだホームページ3024が、クライアント300のWWWブラウザ302上に表示

される。このホームページ3024上では、店舗内の他の階 への移動も可能で、選択時には上記と同様に、WWWサ ーバ100内において、前記した図11、図13、図1 6、図20のステップが実行され、アングル情報が取得 され、中継サーバ300を通してカメラ500が撮影した選択 された階の天井からの見取り図画像を埋め込んだホーム ページ3024が、クライアント300のWWWプラウザ302上 に表示される。

【0054】また、ホームページ3024上に埋め込まれて 0内において、前記した図11、図13、図16、図2 1のステップが実行され、アングル情報が取得され、中 継サーバ300を通してカメラ500が撮影した陳列棚正面の 画像を埋め込んだホームページ3025が、クライアント30 **0のWWWブラウザ302上に表示される。このホームペー** ジ3025上の"上"、"下"、"右"、"左"ボタンを選 択すると、同様にWWWサーバ100内において、前記し た図11、図13、図16、図21のステップが実行さ れ、アングル情報が取得され、中継サーバ300を通して カメラ500が撮影した陳列棚のアングルを変えた画像を 埋め込んだホームページ3025が、クライアント300のW WWブラウザ302上に表示される。更に、ホームページ3 025上に埋め込まれている画像上の商品をクリックする と、WWWサーバ100において、前記した図11、図1 4、図15のステップが実行され、商品情報が取得さ れ、クライアント300のWWWブラウザ302上に選択され た商品を紹介するホームページ3026が表示される。

*【0055】以下において、3020~3026のホームページ を実現するための、CG I (CommonGateway Interface) スクリプトを用いた記述例を説明する。図28は、ホー ムページ3020を実現するための記述例である。このホー

ムページ3020では、イメージ "image/enter.gif" を押 すと、次のホームページ3021、 "town_list.html" を表 示する。図29は、ホームページ3021を実現するための 記述例である。このホームページ3021では、イメージ

18

"image/A_town.gif" \ "image/B_town.gif" \ "imag いる画像上の陳列棚をクリックすると、WWWサーバ10 10 e/C_town.gif"を押すと、それぞれ、A街、B街、C街 の街並みの全景を表示するホームページ3022、 "town.h tml"を表示する。HTMLファイルでは、リンク先の指定 時に、図29の①のように、

HREF=" cgi-bin/VTownscript?TOWN=A+TEMPLATE=town.ht

と記述することにより、Aという街に関するtown. html を表示するということを示している。

【0056】図30は、ホームページ3022を実現するた めの記述例である。このホームページ3022では、イメー 20 ジとして、上記において選択された街の全景を写した画 像("image/real_A_town.gif")を用い、該画像上で クリッカブルマップの機能を用いて、特定の領域を押す と、SHOP_A、SHOP_B、SHOP_C、SHOP_D、SHOP_Eの入口を 表示するホームページ3023、 "shop_index.html" を表 示する。HTMLファイルでは、リンク先の指定時に、図3 0の2のように、

<MAP NAME="TOWN">

<AREA SHAPE="rect" COORDS="50, 0, 80, 30" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?T</pre> OWN=A+SHOP=SHOP_A+PICID=Pic00101+TEMPLATE=shop_index.html " target="_top **">**

<IMG SRC=" image/real_A_town.gif " BORDER=0 WIDTH="460" HEIGHT="460" ALI</pre> GN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#TOWN" ISMAP>

と記述することにより、A街のSHOP_Aに関するshop_ind ex. html を画像 I DがPic00101の画像を埋め込んで、表 示するということを示している。また、ホームページ30 22下部にある、上向き、下向き、左向き、右向きの各ア※40 指定時に、図30の3のように、

※イコンをクリックすることにより、カメラのアングルを 変化させたA街の全景を表示するホームページ3022、"t own. html"を表示する。HTMLファイルでは、リンク先の

HREF= "/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+ PICID=Pic00002+TEMPLATE=town.html"

-3

と記述することにより、A街に関して、画像IDが、Pic00 002である画像が埋め込まれたtown. html を表示するとい うことを示している。

【0057】図31は、ホームページ3023を実現するた めの記述例である。

【0058】このホームページ3023では、イメージ"im age/real_A_shop_ent.gif"を押すと、SHOP_Aの入口階 の見取り図画像を埋め込んだホームページ3024、 "shop _floor.html"を表示する。HTMLファイルでは、リンク 先の指定時に図31の40のように、

HREF= "/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+SHOP=SHOP_A+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic00102+TEMPLATE=shop_floor

と記述することにより、入口階が1階であるSHOP_Aの1階 の見取り図(画像ID Pic00102)が埋め込まれた $shop_fI$ oor. html を表示するということを示している。また、イメージ " $image/to_A_Town.gif$ "を押すことにより、A街の全景を写した画像を埋め込んだホームページ3022、

"town. html"を表示する。

【0059】図32は、ホームページ3024を実現するための記述例である。このホームページ3024では、イメー*

*ジとして、上記において選択されたSHOP_Aの入口階の見取り図画像("image/real_A_shop_floor.gif")を用い、該画像上でクリッカブルマップの機能を用いて、特定の領域を押すと、該当する陳列棚を正面から撮影した画像が埋め込まれたホームページ3025、"product.html"を表示する。HTMLファイルでは、リンク先の指定時に、図32の⑤のように、

<MAP NAME="SHOP">

<AREA SHAPE="rect" COORDS="10, 0, 40, 30" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic01001+TEMPLATE=product.ht
ml " target="_top">

----(5)

</MAP>

<IMG SRC=" image/real_A_shop_floor.gif " BORDER=0 WIDTH="460" HEIGHT="46
0" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#SHOP"
ISMAP>

と記述することにより、選択された陳列棚を正面から撮 ※像を表示する 影した画像が埋め込まれているホームページ3025、prod 20 を表示する。 uct. html を表示するということを示している。また、ホ 【0060】 ームページ3024中央にある、"入口へ"アイコンをクリ 図32の⑥の ックすることにより、該当する店舗の入口を撮影した画※

※像を表示するホームページ3023、"shop_index.html" の を表示する。

【0060】HTMLファイルでは、リンク先の指定時に、 図320**⑥**のように、

HREF= "/cgi-bin/VTownscript?

TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=ENT+ENTRANCE=1+PICID=Pic00101+TEMPLATE= shop_in dex.html "

----6

と記述することにより、A街にある入口階が1階のSHOP_Aの入口を写した画像(画像IDが、Pic00101)が埋め込まれたホームページshop_index. htmlを表示するということを示している。更に、ホームページ3024下部に、上記において選択されたSHOP_Aの各階情報の図("image/real_A_shop.gif")を用い、該画像上でクリッカブル ★

★マップの機能を用いて、特定の領域を押すと、該当する 階の見取り図画像が埋め込まれたホームページ3024、 30 "shop_floor. html"を表示する。

【0061】HTMLファイルでは、リンク先の指定時に、 図32の⑦のように、

<MAP NAME="SHOP_FLOOR">

<AREA SHAPE="rect" COORDS="10, 500, 70, 530" HREF="/cgi-bin/ VTownscrip
t? TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=2+ENTRANCE=1+PICID=Pic00103+TEMPLATE= shop_f
loor.html " target="_top">

----⑦

... </MAP>

<IMG SRC=" image/real_A_shop.gif" BORDER=0 WIDTH="460" HEIGHT="460" ALI
GN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#SHOP_FLOOR"
ISMAP>

と記述することにより、A街にある入口階が1階であるS HOP_Aの2階の見取り図画像(画像IDPic00103)が、埋め込まれているホームページ3024、shop_floor.htmlを表示するということを示している。

【0062】図33は、ホームページ3025を実現するた ーシめの記述例である。このホームページ3025では、イメー アイジとして、上記において選択された陳列棚を正面から写 50 に、

した画像("image/real_A_shop_product.gif")を用い、該画像上でクリッカブルマップの機能を用いて、特定の領域を押すと、商品IDが、tmt0001、kyu0002、kyb0001、ng0004と、dkn0002の商品情報を表示するホームページ3026、"product_Info.html"を表示する。HTMLファイルでは、リンク先の指定時に、図33の図像のように

-11-

20

<MAP NAME="SHOP_PRODUCT">

<AREA SHAPE="rect" COORDS="10, 0, 40, 30" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?</pre>

</MAP>

<IMG SRC=" image/real_A_shop_product.gif " BORDER=0 WIDTH="460" HEIGHT="</pre> 460" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#SHOP PRODUCT" ISMAP>

と記述することにより、商品IDがtmt0001に関するprodu ct_Info. html を表示するということを示している。ま た、ホームページ3025下部にある、上向き、下向き、左 向き、右向きの各アイコンをクリックすることにより、*

*カメラのアングルを変化させた陳列棚を表示するホーム 10 ページ3025、 "product. html" を表示する。

【0063】HTMLファイルでは、リンク先の指定時に、 図33の9のように、

HREF= "/cgi-bin/VTownscript? PICID=Pic01002+TEMPLATE= product. html "

と記述することにより、画像IDが、Pic01002である画像 が埋め込まれたproduct. htmlを表示するということを示 している。

【0064】図34は、ホームページ3026を実現するた めの記述例である。このホームページ3026では、上記に※ ※おいて選択された商品の商品情報を表示し、また、該商 品を正面、横、上から写した画像("image/poteto/syo umen.gif" "image/poteto/yoko.gif" "image/pot eto/ue.gif")を図34の(10)に示すように、表示して いる。

 ----(10)

ALIGN=middle>

 ----(10)

上記に示したCGIスクリプトを用いたHTMLファイルを作 成し、前記に示したWWWサーバ100、中継サーバ200と クライアント300内の各プログラムを実行させることに より、クライアント300が、ホームページ302上に埋め込 まれている商店街及び店舗内の画像において、進みたい 方向や見たいものをクリックすると、WWWサーバ100 内で、カメラアングル情報DB108や商品情報DB109が 検索され、次に表示される画像、撮影するカメラの番号 及び、アングル情報等が検出され、該当する中継サーバ 200からの画像取得終了後、ホームページ302を作成し て、要求元クライアント300に配送しているので、クラ イアント300は、商店街及び店舗内の状況及び、商品の 詳細情報を把握しながら、商品の購入を行うことが出来

【0065】上記の実施例では、WWWブラウザ上の 「上」、「下」、「右」、「左」、「ズーム」のボタン をクリックすることにより、予め決められているアング ル情報に基づいて撮影された次の画像が、WWWブラウ 40 ザ上に表示されたが、画像内の領域をクリックすると、 クリッカブルマップの機能を用いて、カメラ番号やアン グルを決定し、該位置を中心にした画像をWWWブラウ ザ上に表示してもよい。以上説明した実施例はインター ネットを適用した例であるが、ネットワークはインター ネットに限られるものではなく、本発明においてインタ ーネット以外のネットワークを用いてもよいことは云う までもないことである。

【0066】また、ネットワークをインターネットに限 らない場合には、一般にWWWサーバはサーバであり、

ホームページは電子カタログということになる。

[0067]

【発明の効果】 クライアントが、電子カタログ (ホーム ページ)上に埋め込まれている商店街及び店舗内の画像 において、進みたい方向や見たいものをクリックするこ とにより、サーバ (WWWサーバ) 内で、カメラアング ル情報DBや商品情報DBから、次に表示される画像の アングル情報等が検出され、中継サーバからの画像取得 を完了した後、電子カタログ (ホームページ) を作成 し、要求元クライアントに配送しているので、クライア ントは、商店街及び店舗内の現在の状況及び、商品の詳 細情報を把握しながら、商品の購入を行うことが出来 る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明が適用されるシステムの一実施例を示す 図である。

【図2】本発明が適用されるシステムにおける処理の概 要のフローチャートを示す図である。

【図3】WWWサーバの構成を示す図である。

【図4】中継サーバの構成を示す図である。

【図5】クライアントの構成を示す図である。

【図6】WWWブラウザの処理、及び表示するホームペ ージの構成を示す図である。

【図7】WWWサーバプログラムとリアル店舗電子カタ ログ作成プログラムの処理を説明するための図である。

【図8】商品情報取得プログラムの処理及び、使用する 商品情報テーブルの構成を示す図である。

【図9】カメラアングル決定プログラムの処理及び、使

50

用する中継サーバ管理テーブルと見取り図情報管理テー ブルと陳列棚情報管理テーブルと街並み情報管理テーブ ルの構成を示す図である。

【図10】画像配送要求発行プログラム、画像配送要求 受付プログラム、カメラ制御プログラム、画像配送プロ グラム、画像取得プログラムとカメラの処理を説明する ための図である。

【図11】リアル店舗電子カタログ作成プログラムのP AD図である。

【図12】リアル店舗電子カタログ作成プログラムの普 10 3025の記述例を示す図である。 通のホームページ作成ステップに関するPAD図であ る。

【図13】リアル店舗電子カタログ作成プログラムのリ アルタイムな画像のホームページ作成ステップに関する PAD図である。

【図14】リアル店舗電子カタログ作成プログラムの商 品情報を表示するホームページ作成ステップに関するP AD図である。

【図15】商品情報取得プログラムのPAD図である。

【図16】カメラアングル決定プログラムのPAD図で 20

【図17】カメラアングル決定プログラムの街並みのア ングル情報決定ステップに関するPAD図である。

【図18】カメラアングル決定プログラムの街中の移動 に関するアングル情報決定ステップに関するPAD図で ある。

【図19】カメラアングル決定プログラムの店舗入口の のアングル情報決定ステップに関するPAD図である。

【図20】カメラアングル決定プログラムの店舗内見取 り図のアングル情報決定ステップに関するPAD図であ 30 る。

【図21】カメラアングル決定プログラムの売り場内移 動に関するアングル情報決定ステップに関するPAD図 である。

【図22】画像配送要求発行プログラムのPAD図であ

【図23】 画像配送要求受付プログラムのPAD図であ

【図24】カメラ制御プログラムのPAD図である。

【図25】画像配送プログラムのPAD図である。

【図26】画像取得プログラムのPAD図である。

【図27】本発明が適用されるシステムのホームページ の実現例を説明するための図である。

【図28】本発明が適用されるシステムのホームページ 3020の記述例を示す図である。

【図29】本発明が適用されるシステムのホームページ 3021の記述例を示す図である。

【図30】本発明が適用されるシステムのホームページ 3022の記述例を示す図である。

【図31】本発明が適用されるシステムのホームページ 3023の記述例を示す図である。

【図32】本発明が適用されるシステムのホームページ 3024の記述例を示す図である。

【図33】本発明が適用されるシステムのホームページ

【図34】本発明が適用されるシステムのホームページ 3026の記述例を示す図である。

【符号の説明】

100 WWWサーバ

101 制御プログラム

102 WWWサーバプログラム

103 リアル店舗電子カタログ作成プログラム

104 カメラアングル決定プログラム

105 商品情報取得プログラム

106 画像配送要求発行プログラム

107 画像取得プログラム

108 カメラアングル情報DB

109 商品情報DB

110 中継サーバ管理テーブル

111 見取り図情報管理テーブル

112 陳列棚情報管理テーブル

113 街並み情報管理テーブル

115 商品情報テーブル

200 中継サーバ

201 制御プログラム

202 画像配送要求受付プログラム

203 カメラ制御プログラム

204 画像配送プログラム

300 クライアント

301 WWWプラウザ

302 ホームページ

400 インターネット

401 CPU

402 キーボード

40 403 ディスプレイ

404 バス

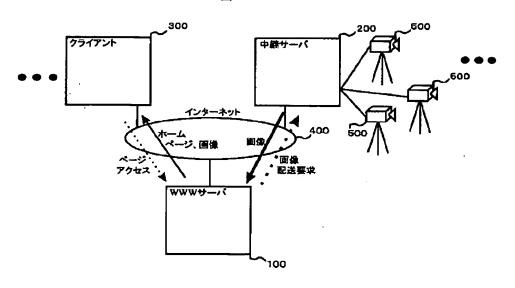
405 ディスク

406 メモリ

500 カメラ

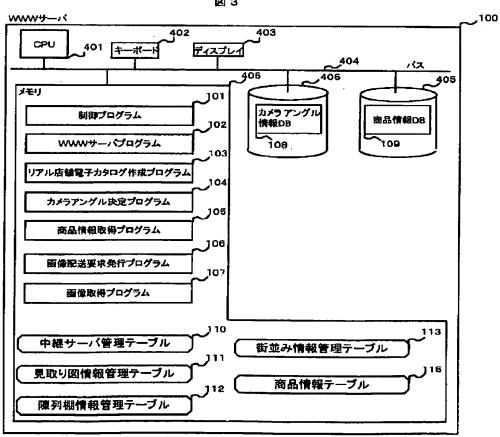
【図1】

図 1

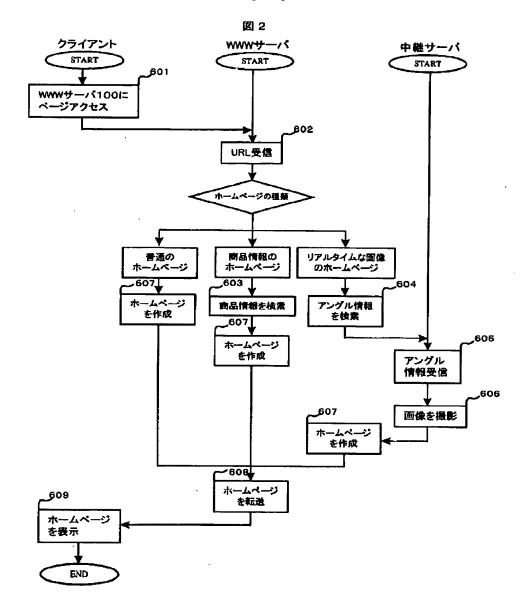


【図3】

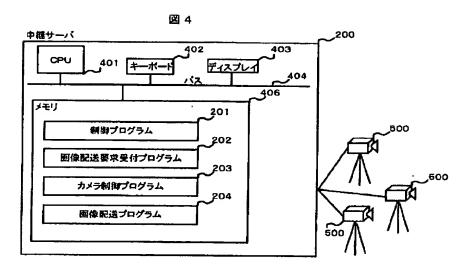
図 3



【図2】

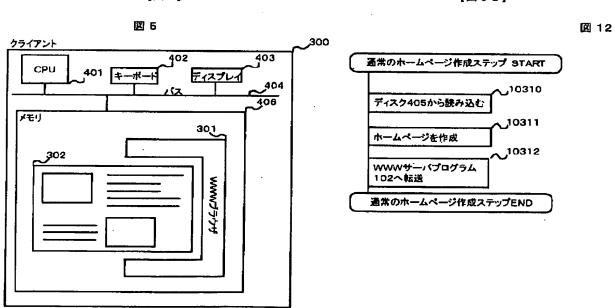


【図4】



【図5】

【図12】

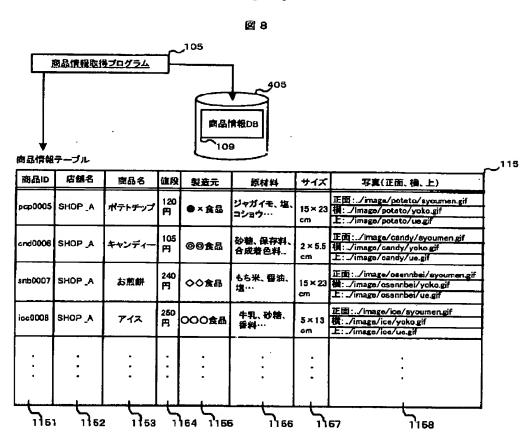


リアルタイムな画像のホームページ作成ステップ END

【図6】 【図13】 **2** 6 図 13 102ر リアルタイムな画像のホームページ作成ステップSTART WWWサーバブログラム カメラアングル決定 プログラム104に ページアクセス 画像 10322 アングル情報取得要求を発行 301 10321_{YE8} 画像配送要求発行 プログラム106に WWWブラウザ アングル 情報を 個像配送要求を発行 10324 19323_{YES} 取得した? 302 ホームページを作成 面像取得 プログラム 107から www+-/(画像を プログラム 102へ転送 取得した? 10326

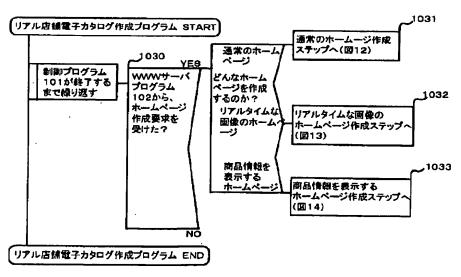
【図7】 図7 102ر 105 WWWサーバブログラム 商品情報取得プログラム 商品情報 取得要求 ホームページ 作成要求 103 商品情報 リアル店舗電子カタログ作成プログラム マ・・・アングル情報 104 アングル情報 カメラアングル決定プログラム 取得要求 アンゲル 情報、 国像配送要求 ×××.html ,108 画像配送要求発行プログラム 画像: 取得通知 107 画像取得プログラム

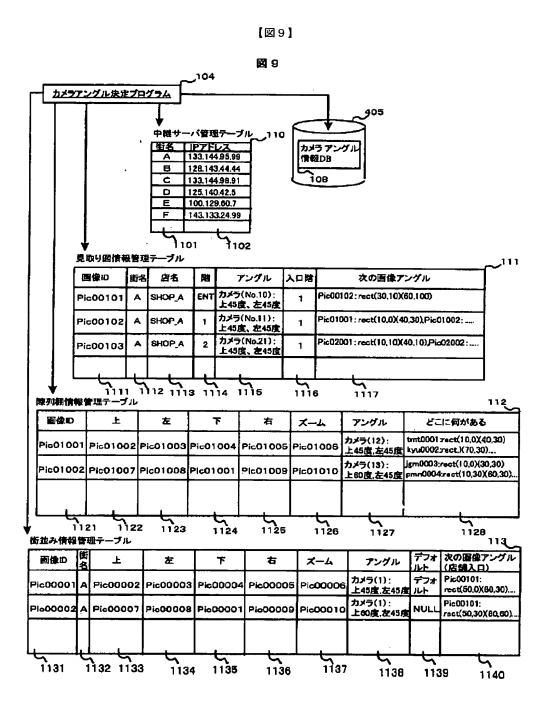
【図8】



【図11】

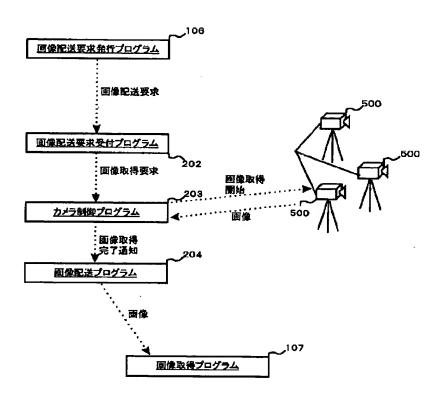
図 11





【図10】

図 10



【図14】

【図19】

図 19

図 14

カメラアングル情報DB108内の見取り図情報管理アーブル111から、画像ID(1111)が選択した函像IDであり、店舗内の見取り図があらわしている階情報(1114)が"ENT"であるレコードを検索し、街名(1112)、店名(1113)、アングル情報(1115)、入口階情報(1116)、画像上の位置とそこがクリックされたときに表示される画像のID情報(1117)をワークエリアに格納する

10441
ワークエリアから、画像ID(1111)、街名(1112)、 店名(1113)、店舗内の見取り図があらわしている階情報(1116)、画像上の位置とそこがクリックされたときに表示される画像のID

店舗入口のアングル情報決定ステップ END

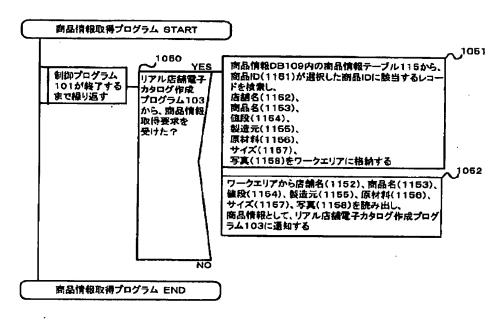
プログラム103に通知する

情報(1117)を読み出し、リアル店舗電子カタログ作成

店舗入口のアングル情報決定ステップ START

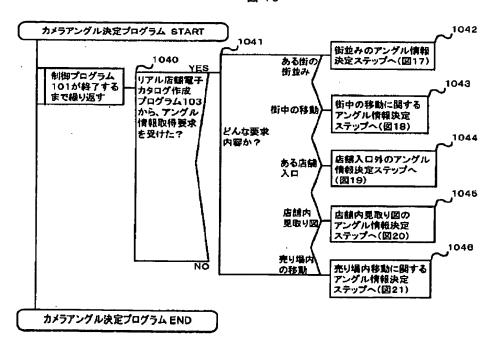
【図15】

図 15



【図16】

図 16



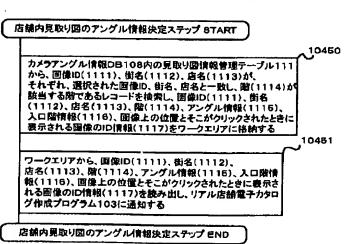
【図17】

図 17

街並みのアングル情報決定ステップ START 1,0420 カメラアングル情報DB108内の中継サーバ管理テーブル 110から、街名(1101)が選択した街名に該当するレコードを 検索し、IPアドレス(1102)をワークエリアに格納する 10421 カメラアングル情報DB108内の街並み情報管理テーブル 113から、街名(1132)が選択した街名で、その街の デフォルト面像である(1139)レコードを検索し、 函像ID(1131)、 上ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1133)、 左ボタンを押した時に表示する画像の画像D(1134)、 下ボタンを押したときに表示する画像の画像D(1135)、 右ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1136)、 ズームボタンを押したときに表示する函像の画像ID(1137)。 今喪示している国像のアングル情報(1138)、 今喪示している国像とにある各店舗の位置と 該店舗の入口の画像ID(1140)の情報を ワークエリアに格納する 10422 ワークエリアから、IPアドレス(1102)、 **団像ID(1131)**、 街名(1132)、 上ポタンを押したときに表示する面像の画像ID(1193)、 左ボタンを押した時に表示する画像の画像ID(1134)、 下ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1136)、 右ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1136)、 ズームボタンを押したときに表示する画像の画像iD(1137)、 今表示している画像のアングル情報(1138)、 今表示している画像上にある各店舗の位置と 該店舗の入口の画像ID(1140)の情報を読み出し リアル店舗電子カタログ作成プログラム103に通知する

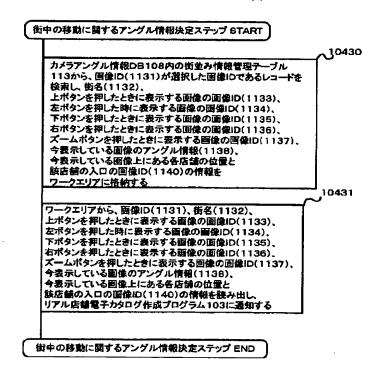
街並みのアングル情報決定ステップ END

【図20】



【図18】

图 18



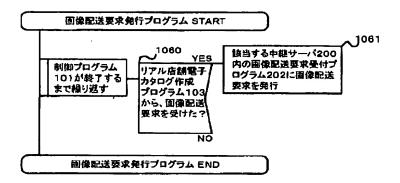
【図21】

图 21

売り場内移動に関するアングル情報決定ステップ START 10460 カメラアングル情報DB108内の陳列排情報管理テーブル112 から、画像ID(1121)が選択した画像IDであるレコードを検索し、 上ポタンを押したときに表示する個像の簡像ID(1122)、 左ボタンを押した時に表示する画像の画像ID(1123)、 下ポタンを押したときに表示する画像の画像ID(1124)、 右ボタンを押したときに表示する画像の画像iD(1125)、 ズームボタンを押したときに表示する面像の画像ID(1126)。 アングル情報(1127)、画像上の位置とそこに表示されている 商品のID債報(1128)をワークエリアに格納する ,10461 ワークエリアから、 画像ID(1121) 上ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1122)、 左ボタンを押した時に表示する画像の画像ID(1123)、 下ポタンを押したときに表示する面像の面像ID(1124)、 右ボタンを押したときに表示する画像の画像ID(1126)、 ズームポタンを押したときに表示する画像の画像ID(1128)、 アングル情報(1127)、画像上の位置とそこに表示されている 簡品のID情報(1128)を読み出し、リアル店舗電子カタログ 作成プログラム103に通知する 売り場内移動に関するアングル情報決定ステップ END

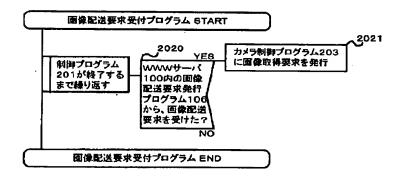
【図22】

図 22



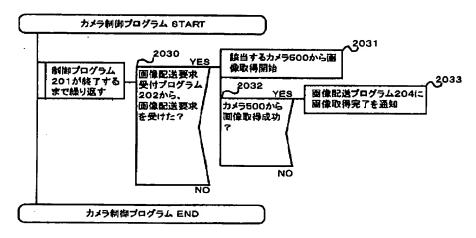
【図23】

図 23



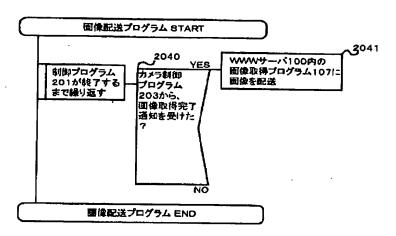
【図24】

图 24



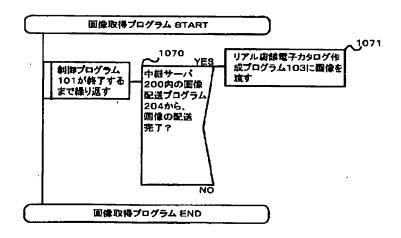
【図25】

図 25



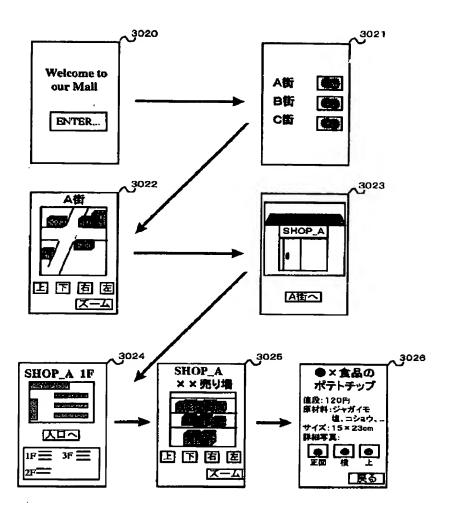
【図26】

図 26



【図27】

図 27



【図28】

【図29】

```
<HEAD>
<TITLE>Virtual Town</TITLE>
CHEAD>
<!-- town_list.html -->
<BODY>
<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=0 CELLSPACING=0>
    <TR>>
        <TD><H2>A街</H2></TD>
        <A HREF="/cgi-bin/VTownscript?TOWN=A+TEMPLATE=town.html" > -----1
            <IMG SRC="image/A_town.gif" ALIGN=middle>
       </TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD><H2>B街</H2></TD>
        <TD>
        <A HREF="/cgi-bln/VTownscript?TOWN=B +TEMPLATE=town.html" > -----
            <!MG SRC="image/B_town.gif" ALIGN=middle>
        </A>
        </TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD><H2>C街</H2></TD>
        ⟨Ⅲ⟩
        <A HREF=*/cgi-bin/VTownscript?TOWN=C +TEMPLATE=town.html* > ------(1)
            <IMG SRC="image/C_town.gif" ALIGN=middle>
       </A>
      </TD>
    </TR>
</TABLE>
</BODY>
```

【図30】

30

```
(HEAD)
(TITLE>Virtual Town</TITLE)
</HEAD>
<!-- town.html -->
(BODY>
(CENER)
A街〈P〉
<MAP NAME="TOWN">
   CAREA SHAPE="rect" COORDS="50,0,80,30" HREF="/cgi-bin/VTownscript?TOWN=A+
SHOP=SHOP_A+PICID=Pic00101+TEMPLATE=shop_index.html " target="top") ——②

CAREA SHAPE="rect" COORDS="150,0.170,30" HREF="/cgi-bir/ VTownscript? TOWN=A+
SHOP=SHOP_B+PICID=Pic00201+TEMPLATE=shop_index.html" target="_top">
   CAREA SHAPE="rect" COORDS="170,0,190,30" HREF="/cgl-bin/ VTownscript? TOWN=A+
SHOP=SHOP_C+PICID=Pic00301+TEMPLATE=shop_index.html target="_top" > ----2
   CAREA SHAPE="rect" COORDS="20,130,40,160" HREF="/cgi-bin/ VTownscript? TOWN=A+
SHOP=SHOP_D+PICID=Pic00401+TEMPLATE=shop_Index.html" target="_top"> ----@

<AREA SHAPE="rect" COORDS="120,100,150,130" HREF="/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+
SHOP=SHOP_E+PICID=Pic00501+TEMPLATE=shop_index.html" target="_top" > -
</MAP>
<IMG SRC="image/real_A_town.glf" BORDER=0 WIDTH="460" HEIGHT="460" ALIGN="BOTTOM"</p>
NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#TOWN"
ISMAP>
(P)
<A HREF="/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+ PICID=Pic00002+TEMPLATE=to+nhtml" > -----
<IMQ SRC="image/up.gif" ALIQN=middle></A>
<A HREF="/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+ PICID=Pic00004+TEMPLATE=town/html" > —
<!MG SRC="image/down.gif" ALIGN=middle></A>
<A HREF="/cgl-bin/VTownscript? TOWN=A+ PICID=Pic00003+TEMPLATE=town.html" > -----3
<IMG SRC="image/left.glf" ALIGN=middle></A>
A HREF="/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+ PICID=PIc00005+TEMPLATE=town.html" > ----
<IMG SRC="image/right.gif" ALIGN=middle></A>
</CENTER>
(RIGHT)
<A HREF="/cgi-bin/VTownscript? TOWN=A+ PICID=Pio00006+TEMPLATE=town.html" > ---- ③
<IMG SRC="image/zoom.gif" ALIGN=middle></A>
(/RIGHT)
</RODY>
```

【図31】

【図32】

```
(HEAD)
<TITLE>Virtual Town</TITLE>
</HFAD>
<!-- ehop_floor.html -->
(BODY)
(CENER)
SHOP_A 1F
(P)
<MAP NAME="SHOP">
   <AREA SHAPE="rect" COORDS="10,0,40,30" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?</pre>
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic01001+TEMPLATE=product.html " target=" top">
                       --(5)
   CAREA SHAPE="rect" COORDS="50,0,100,30" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic01002+TEMPLATE=product.html" target="_top">
                        -(5)
<AREA SHAPE="rect" COORDS="100,0,160,30" HREF="/ogi-bin/ VTownecript?</p>
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=I+ENTRANCE=1+PICID=Pic01003+TEMPLATE=product.html target="_top">
                        -(5)
   CAREA SHAPE="rect" COORDS="80,45,130,75" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic01004+TEMPLATE=product.html" target="_top">
                    ----(5)
   <AREA SHAPE="rect" COORDS="130,45,180,75" HREF="/ogi-bin/VTownscript?</p>
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic01003+TEMPLATE=product.html" target="top" >
                        -(5)
VMMG SRC=" image/real_A_shop_floor.gif" BORDER=0 WIDTH="480" HEIGHT="460" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#SHOP"
ISMAP>
CA HREF="/cgi-bin/VTownscript?
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=ENT+ENTRANCE=1+PKID=Pic00101+TEMPLATE= shop_index.html* > --
<IMG SRC="image/to_A_shop_ent_gif" ALIGN=middle:>>/A>
(P)
(MAP NAME="SHOP FLOOR">
  <AREA SHAPE="rect" COORDS="10,500,70,530" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?</p>
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=1+ENTRANCE=1+PICID=Pic00102+TEMPLATE= shop_floor.html "
target="_top">
   <AREA SHAPE="rect" COORDS="10,800,80,830" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?</pre>
TOWN=A+8HOP=A_SHOP+FLOOR=2+ENTRANCE=1+PICID=Pic00103+TEMPLATE= shop floor.html "
target="_top">
                       -(7)
  KAREA SHAPE="root" COORDS="100,500,170,530" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?
TOWN=A+SHOP=A_SHOP+FLOOR=3+ENTRANCE=1+PICID=Pic00104+TEMPLATE= shop_floor.html " target="_top">
<!MG SRC=" image/real_A_shop.gif" BORDER=0 WIDTH="480" HEIGHT="480" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#SHOP_FLOOR"</p>
ISMAP>
</BODY>
```

【図33】

```
<HEAD>
<TITLE>Virtual Town</TITLE>
</HEAD>
<!-- product.html --->
<BODY>
<CENER>
SHOP_A ××売り場 <P>
<MAP NAME="SHOP_PRODUCT">
   <AREA SHAPE="rect" COORDS="10,0,40,30" HREF="/cgi-bin/ VTownscript?</pre>
PRODUCTID=tmt0001+TEMPLATE=product_info.html " target="_top">
kyb0001+TEMPLATE=product_info.html" target="_top">
                                                                      --(8)
  <AREA SHAPE="rect" COORDS="10,35,40,65" HREF="/cgi-bin/ VTownscript? PRODUCTID=</p>
ng0004+TEMPLATE=product_info.html" target="_top"> ——(8)

<AREA SHAPE="rect" COORDS="40,35,70,65" HREF="/cgi-bin/VTownscript? PRODUCTID="
dkn0002+TEMPLATE=product_info.html" target="_top" >
<fMG SRC=" image/real_A_shop_product.gif" BORDER=0 WIDTH="460" HEIGHT="460" ALIGN="BOTTOM" NATURALSIZEFLAG="3" USEMAP="#SHOP_PRODUCT"</p>
ISMAP>
A HREF="/cgi-bin/VTownscript? PICID=Pic01002+TEMPLATE= product.html" >
<IMG SRC="image/up.gif" ALIGN=middle></A>
<A HREF="/cgi-bin/VTownscript? PICID=Pic01004+TEMPLATE= product.html" >
<IMQ SRC="image/down.gif" ALIGN=middle></A>
<A HREF="/cgl-bin/VTownscript? PICID=Pic01003+TEMPLATE= product.html" >
<IMG SRC="image/left.gif" ALIGN=middle></A>
<A HREF="/cgi-bln/VTownscript? PICID=Pic01005+TEMPLATE= product.html" >
<IMG SRC="image/right.gif" ALIGN=middle></A>
<A HREF="/cgi-bin/VTownscript? PICID=Pic01006+TEMPLATE= product.html" >
<IMG SRC="image/zoom.gif" ALIGN=middle></A>
</CENTER>
</BODY>
```

【図34】

図 34

```
<HEAD>
 <TITLE>Virtual Town</TITLE>
 (/HEAD>
 <!-- product_info.html -->
 〈BODY〉
 (CENER)
 ●×食品の <P>
ポテトチップ <P>
<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=0 CELLSPACING=0>
(TR>
<TD>値段:</TD><TD>120円</TD>
</TR>
<TR>
<TD>原材料:</TD><TD>ジャガイモ</TD>
</TR>
<TR>
<TD>サイズ:</TD><TD>15×23cm</TD>
</TR>
(TR)
〈TD〉詳細写真:〈/TD〉
(/TR)
(/TABLE>
<!MG SRC="image/poteto/sycumen.gif" ALIGN=middle>
CIMQ SRC="image/poteto/yoko.gif" ALIGN=middle>
CIMQ SRC="image/poteto/ue.gif" ALIGN=middle>
</CENTER>
(RIGHT)
<A HREF="Javascript:history.back()" TARGET="_top">
<IMQ SRC="image/return.gif" ALIGN=middle></A>
</RIGHT>
</BODY>
```

フロントページの続き

(72)発明者 岡山 将也

神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番 株式会社日立製作所システム開発本部内

(72) 発明者 浪岡 美予子

神奈川県横浜市都筑区加賀原二丁目2番 株式会社日立製作所システム開発本部内